

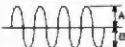
Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

CD 1015 RC



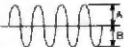
Technische Daten Meßwerte = typische Werte	Technical data Measured values = typical values	Caractéristiques techniques Valeurs mesurées = valeurs typiques	Dati tecnici Valori di misuri = valori tipici	Dual CD 1015 RC
Frequenzbereich	Frequency response	Courbe de réponse	Banda do Frequenza	20-20.000 Hz \pm 0,7 dB
Geräuschspannungsabstand	Signal to noise ratio	Rapport signal/bruit	Rapporto segnale disturbo	100 dB
Dynamikbereich	Dynamic range	Dynamique	Dinamica	94 dB
Übersprechdämpfung (1 kHz)	Crosstalk (1 kHz)	Diaphonie (1 kHz)	Diafonia	92 dB
Klirrfaktor (1 kHz)	Harmonic distortion (1 kHz)	Distorsion harmonique (1 kHz)	Distorsione armonica	< 0,05 %
Gleichlaufschwankungen	Wow and flutter	Tolérance de vites	Tolleranza di velocità	< \pm 0,001 %
Ausgangsspannung	Output voltage	Tension de sortie	Tensione di uscita	2 V
Max. programmierbare Musiktitel	Max. music title programming	Titres de musique au max. programmé	Programmazione di pezzi musicale	25
D/A Wandler	D/A Converter	D/A Convertisseur	Quantizzazione	18 Bit
Abtastfrequenz	Sampling frequency	Fréquence de pick-up	Frequenza di campionatura	352,8 kHz
Abtastsystem	Pick up	Pick up	Testina di lettura	3-Strahl-Laser 3-beam optical pick up
Leistungsaufnahme	Power consumption	Consommation	Potenza assorbita	14,5 W
Netzspannung Model Europa Model USA/Kanada	Mains voltage European model US/Canadian model	Voltage secteur Modèle Europe Modèle USA/Canada	Tensione di rete modello Europa modello Stati Uniti/Canada	230 V/50 Hz 115 V/60 Hz

Abgleichanleitung CD 1015 RC

Signalquelle	Einstellung Gerät	Meßgeräteanschluß	Abgleichposition	Abgleichbemerkungen
	1) PLL			
	Stop	Kurzschluß zwischen Meßpunkt EFM und G Frequenzzähler an CK	VR 5	F = 4,321 MHz
		Kurzschluß trennen		
Pillips 5 A	TE-Balance			
	Play	1. Osci an T 1 2. Kurzschluß T 2 und G	VR 1	A = B DC 0 V 
		3. Kurzschluß trennen		
	3) Focus-Balance			
	Play	Osci an RF	VR 2	Sauberes EFM-Signal 1,3 V SS
	4) Tracking gain			
	Play	Millivoltmeter AC an Schleifer VR 4	VR 4	25 mV AC
	5) Focus gain			
Play	DC-Voltmeter an F 2	VR 3	100 mV DC	

Alle Spannungen gegen Masse (G) gemessen.

Tuning Instructions for CD 1015 RC

Signal source	Equipment setting	Connection of measuring instrument	Item to be tuned	Tuning, Remarks
Phillips 5 A	1) PLL			
	Stop	Short-circuit between test point EFM and G Frequency counter to CK	VR 5	F = 4.321 MHz
		Remove short-circuit		
	2) TE balance			
	Play	1. Oscilloscope to T 1 2. Short-circuit T 2 and G	VR 1	A = B DC 0 V 
		3. Remove short-circuit		
	3) Focus balance			
	Play	Oscilloscope to RF	VR 2	Clear EFM signal 1.3 V SS
	4) Tracking gain			
	Play	Millivoltmeter AC to slider VR 4	VR 4	25 mV AC
	5) Focus gain			
	Play	DC voltmeter to F 2	VR 3	100 mV DC

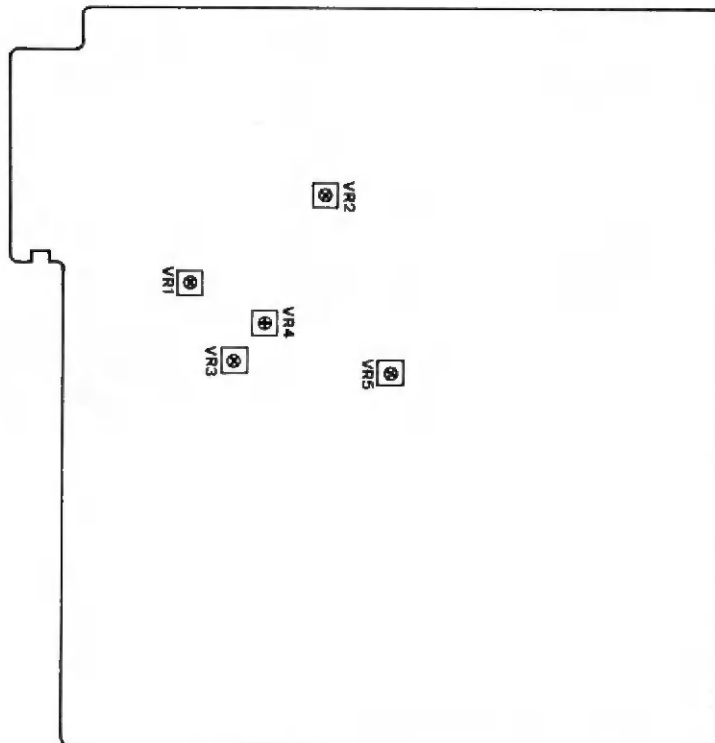
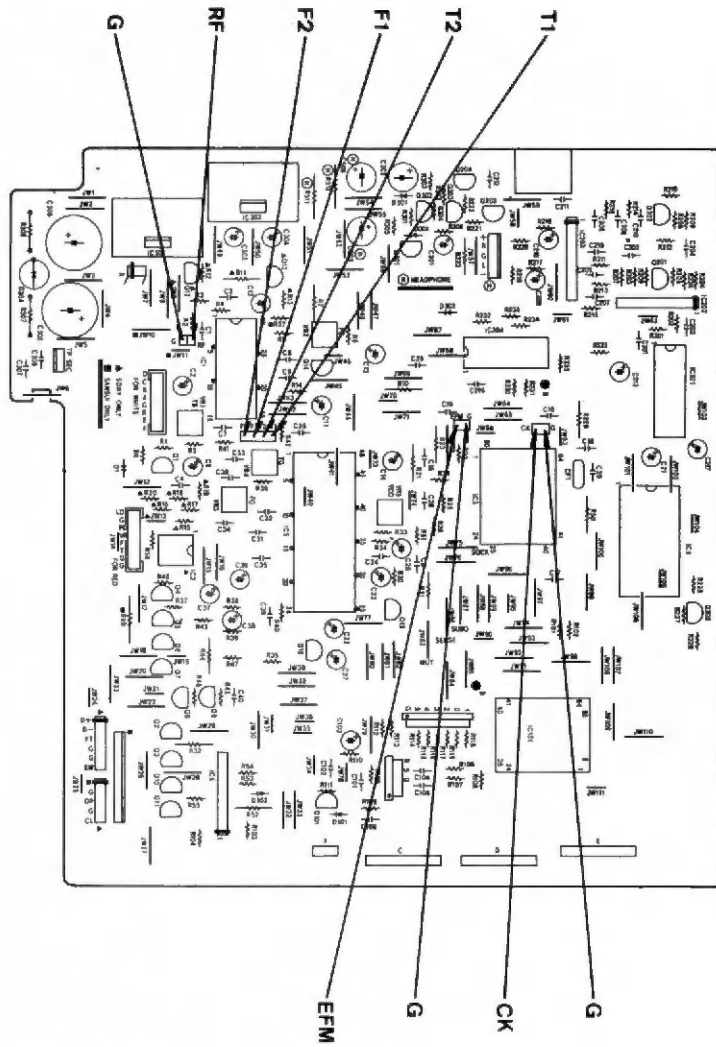
All voltages measured against earth (G).

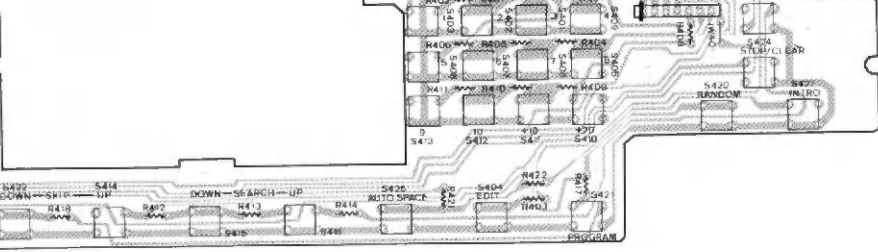
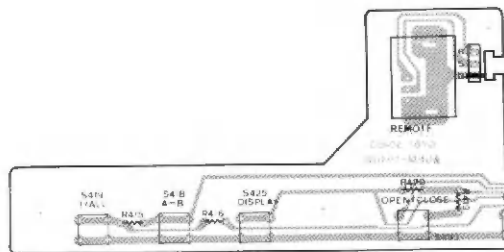
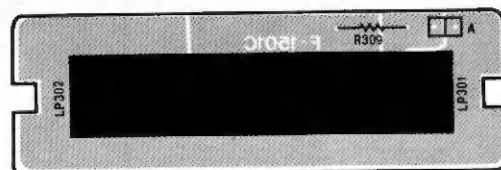
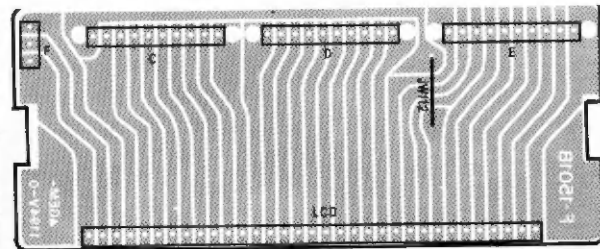
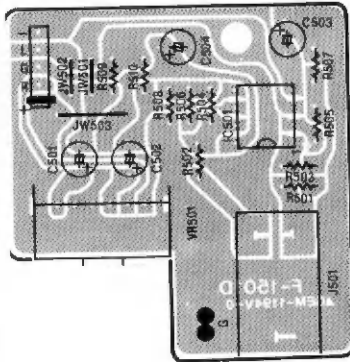
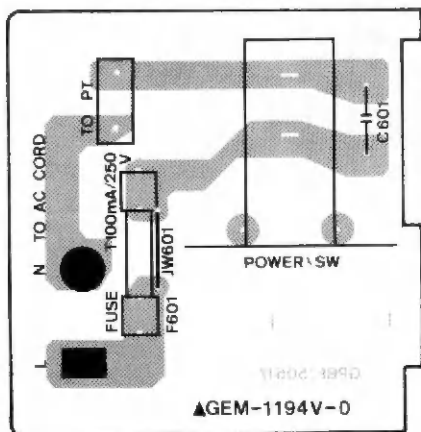
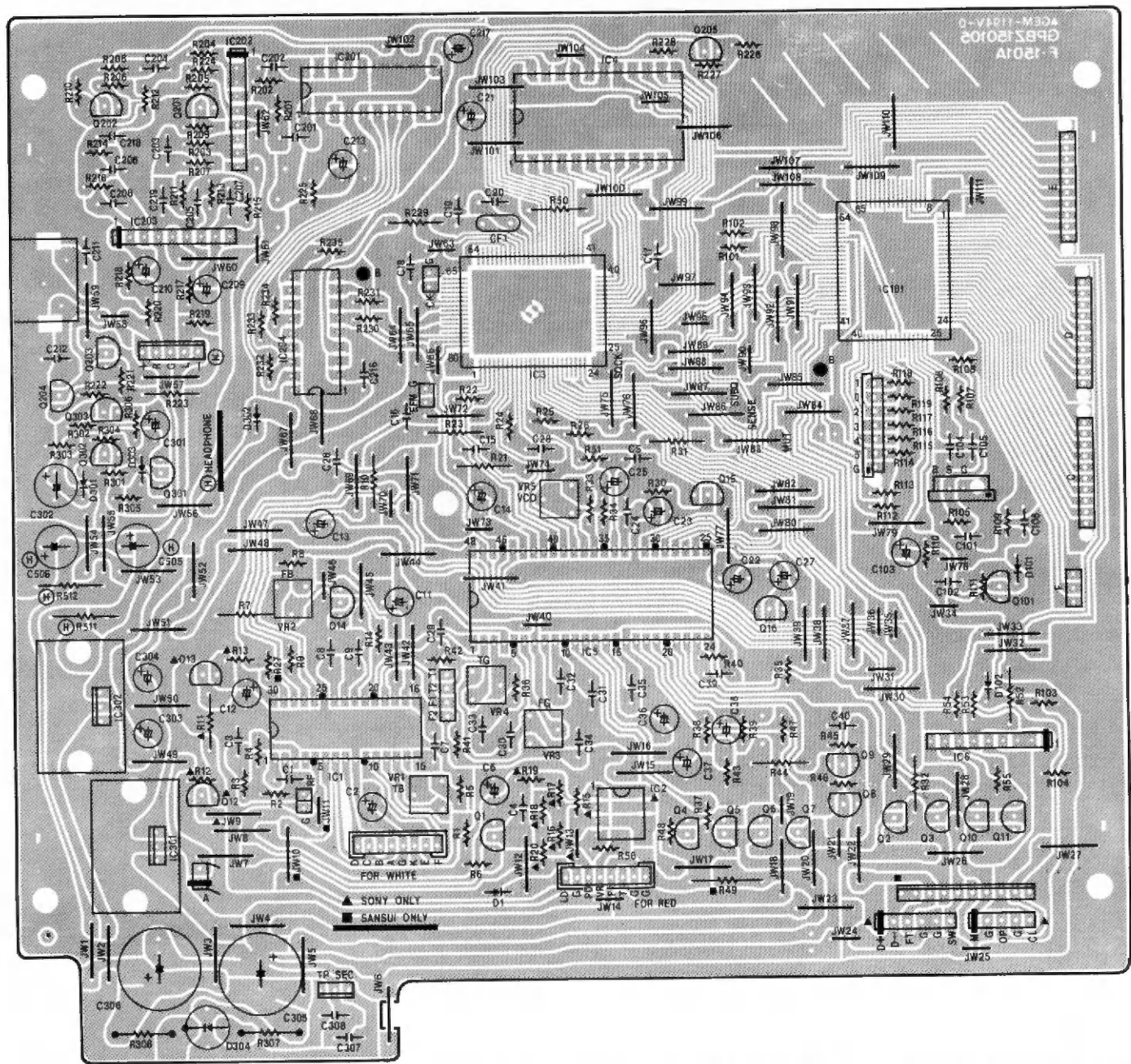
Vorsicht!

Dieser Disc-Spieler arbeitet mit unsichtbarem Laserlicht. Bei geöffnetem Gerät tritt unterhalb des Plattenhaltungsarms Laserstrahlung aus. Nicht in den Strahl blicken und nicht dem Strahl aussetzen! Laserstrahlung im Innern des Gerätes. Öffnen des Gehäuses zur Vermeidung von Strahlungsschäden nur durch qualifiziertes Fachpersonal zulässig. Informationsetikett auf Geräterückseite. Warnetikett innen am Plattenschacht.

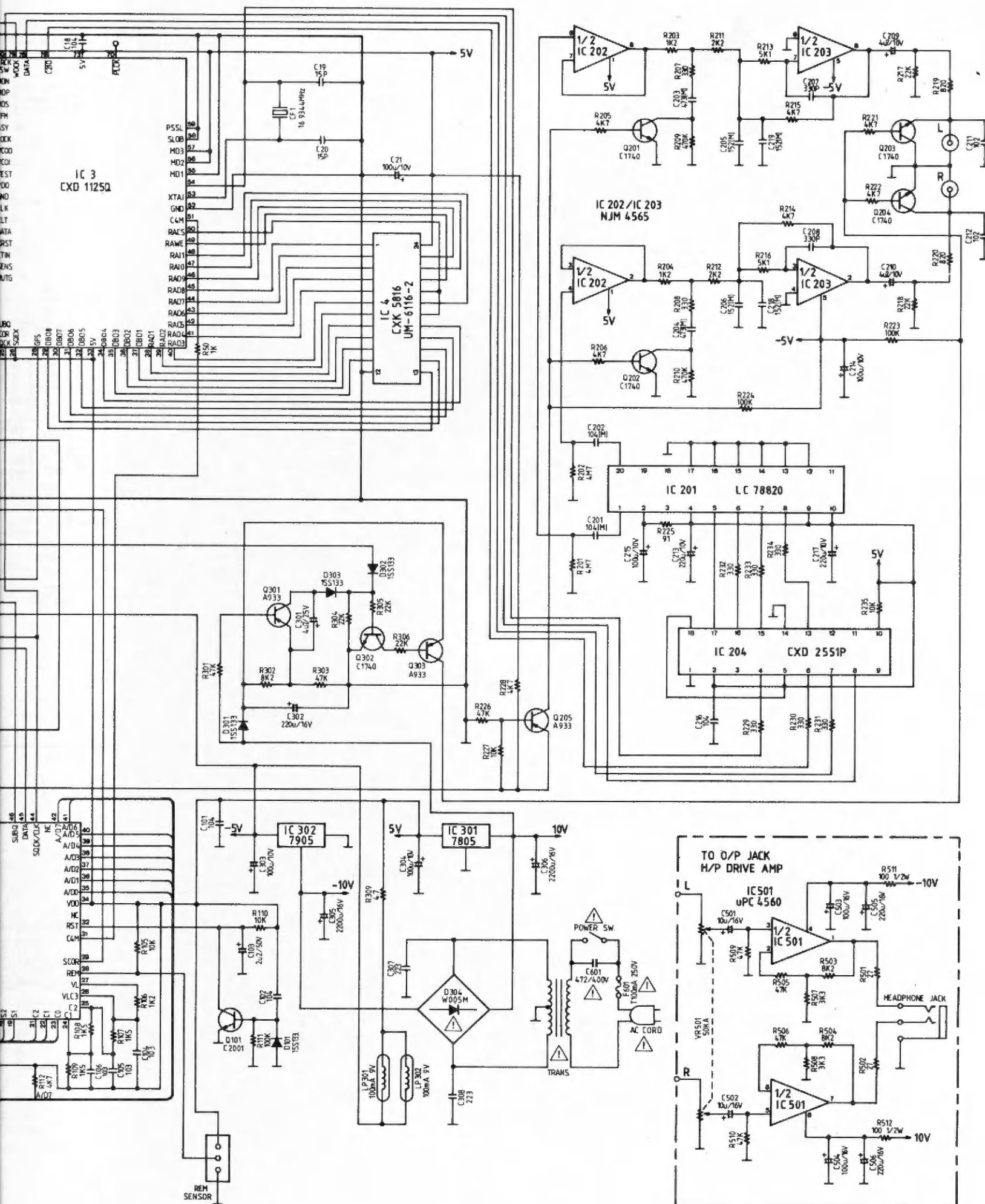
VORSICHT!
UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET IST. BESTRAHLUNG VON AUGE ODER HAUT DIREKT ODER DURCH STREUSTRABUNG VERMEIDEN. LASER KLASSE 1
CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM CLASS 1 LASER PRODUCT.

LASER KLASSE 1
CLASS 1
LASER PRODUCT

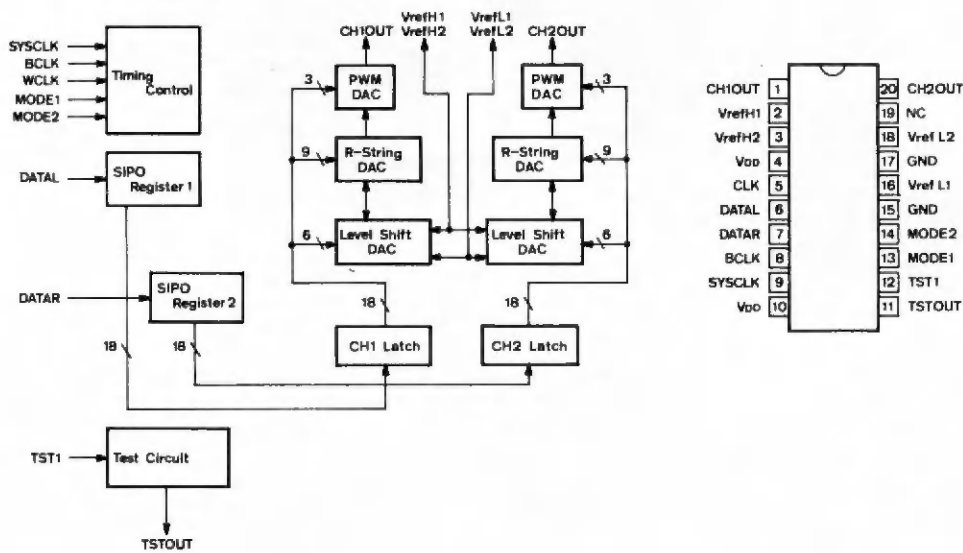




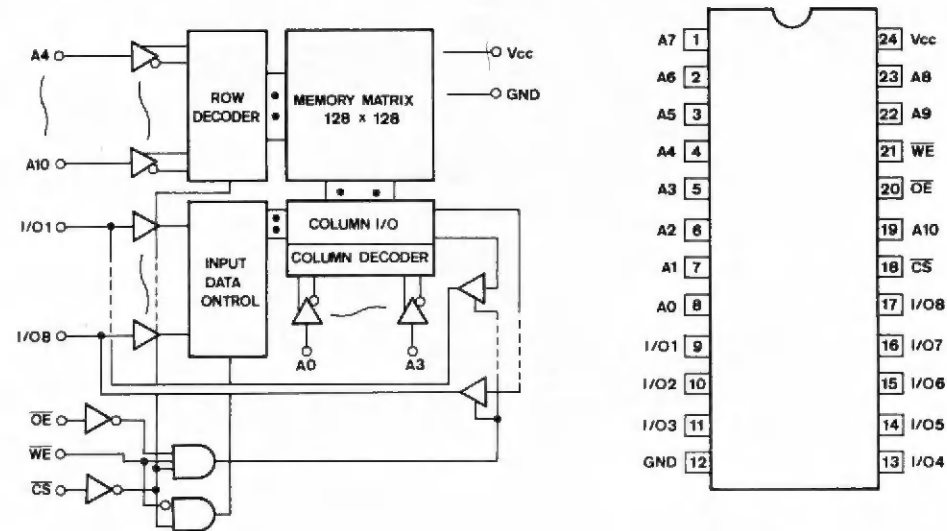




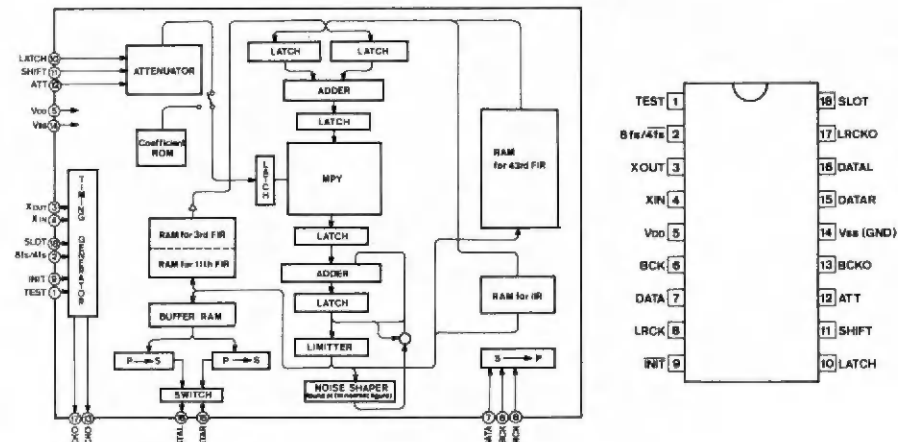
LC78820 (D-A Converter)



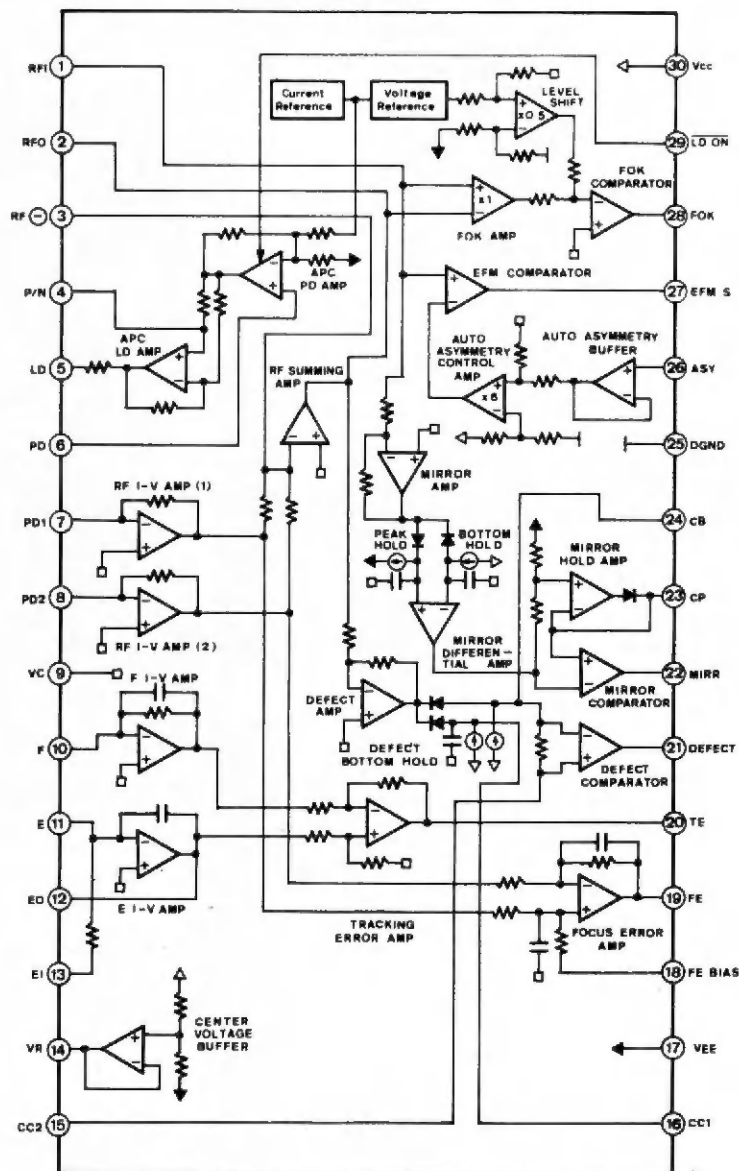
UM6116/CXK5816PN (SRAM)



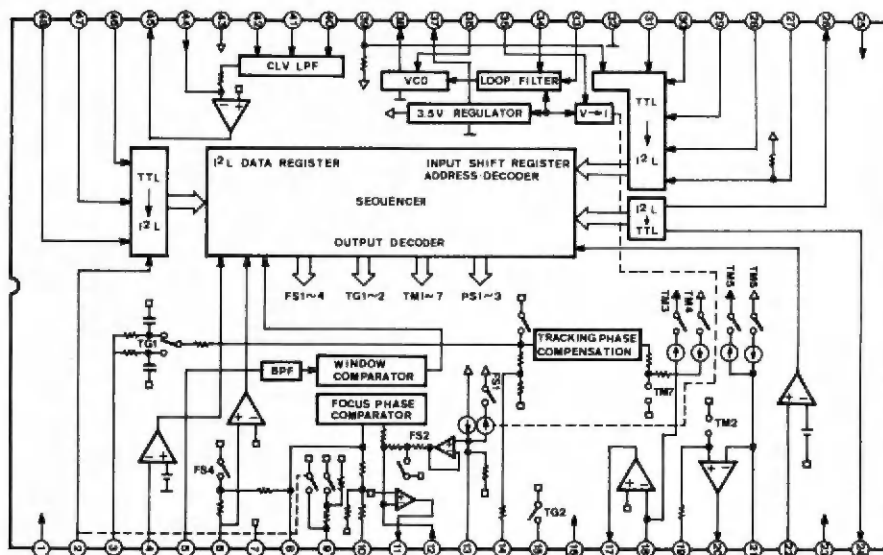
CXD2551P (Digital Filter)



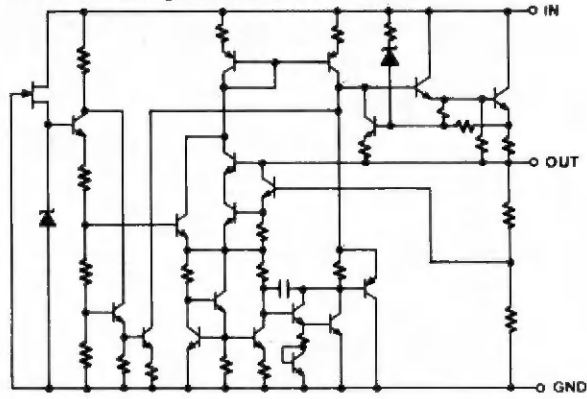
CXA1081S (RF Amplifier)



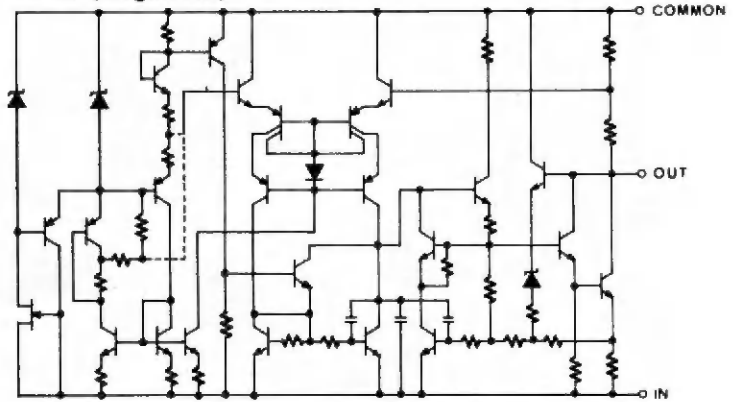
CXA1082 (Servo Signal Processor)



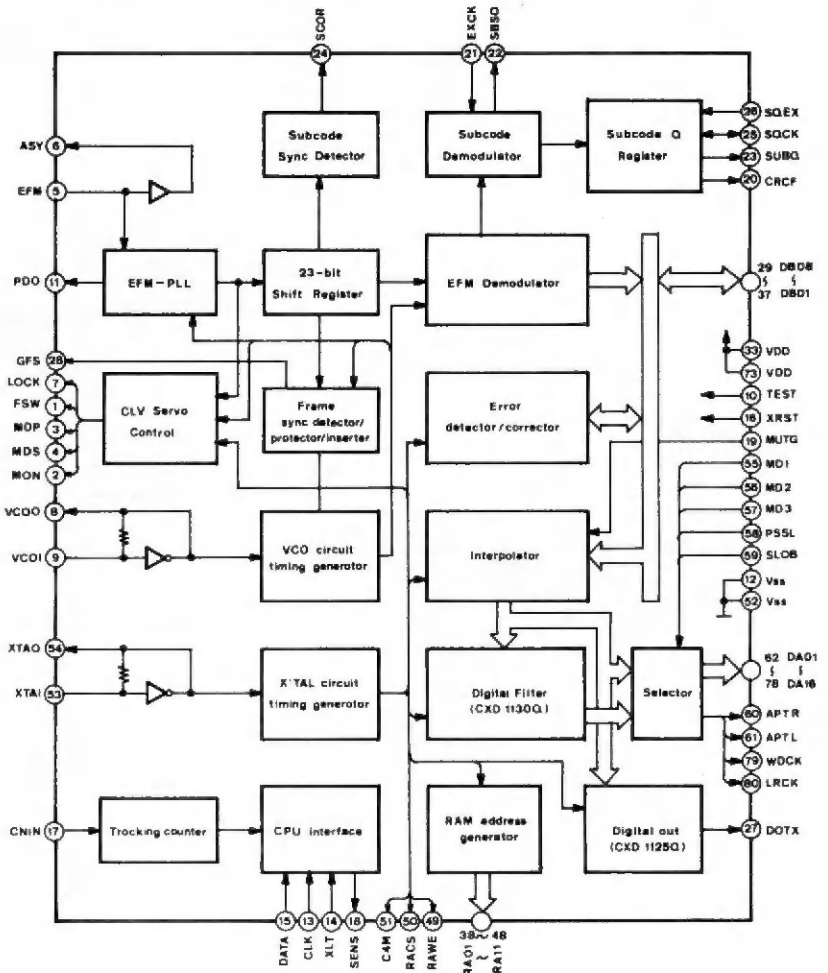
78005AP (Regulator)



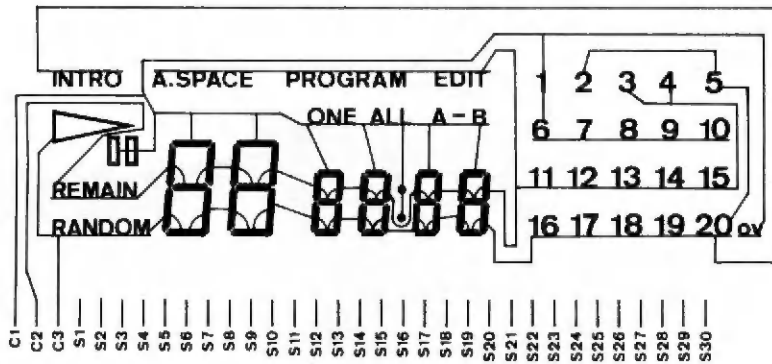
7905 (Regulator)



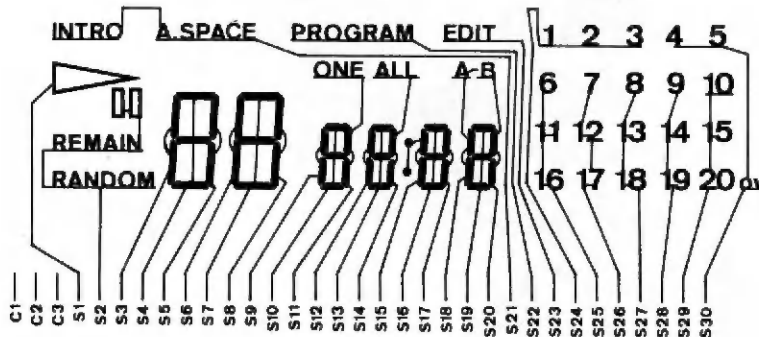
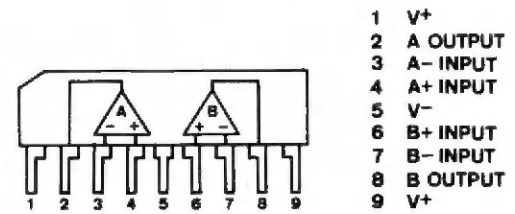
CXD 1130Q/CXD1125Q (Digital Signal Processor)



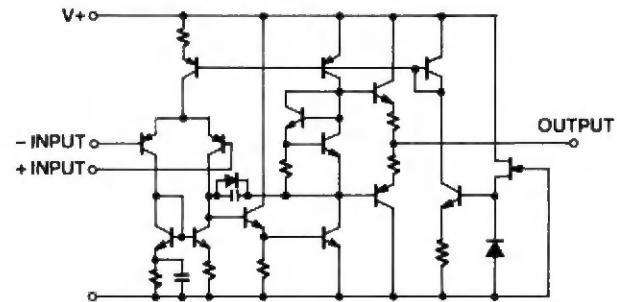
LC DISPLAY



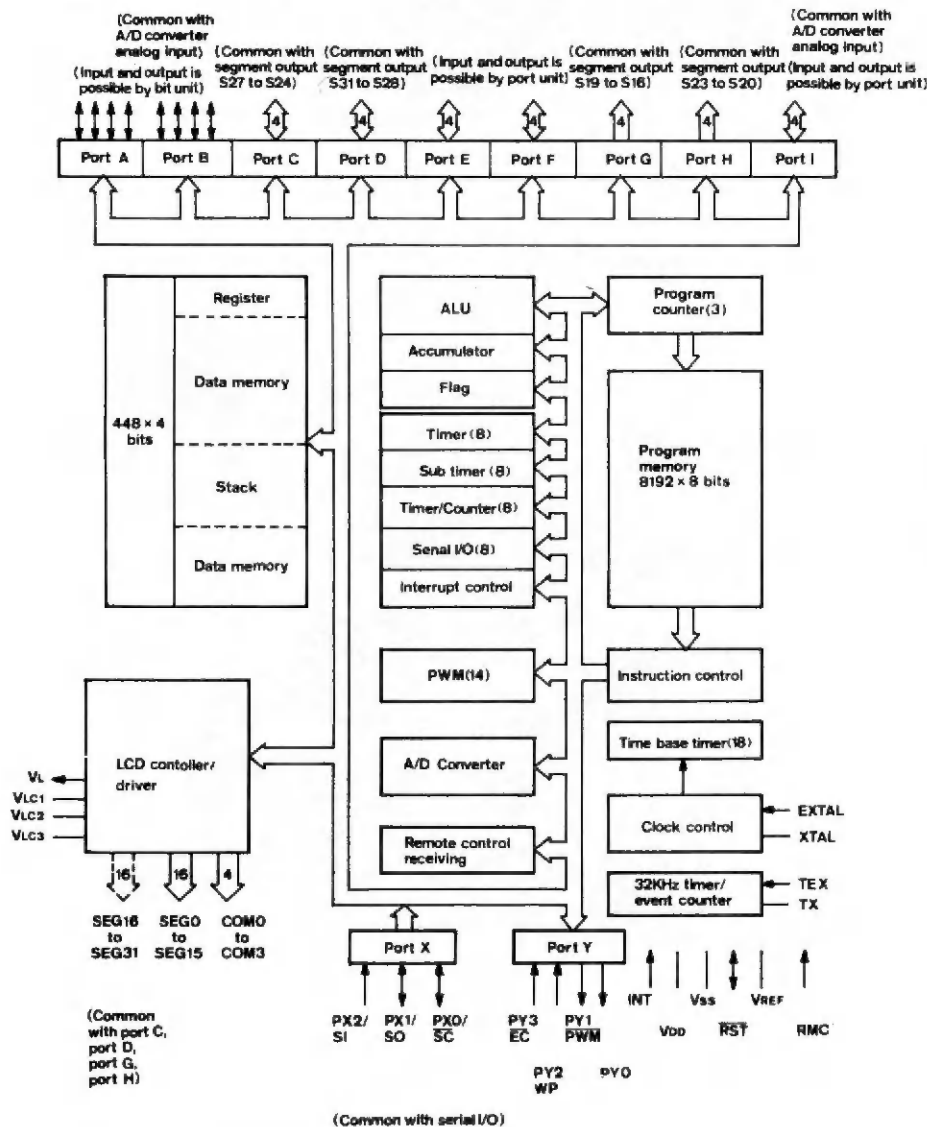
M4558S (ANALOG FILTER)



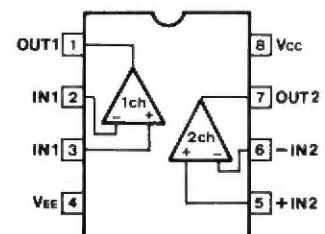
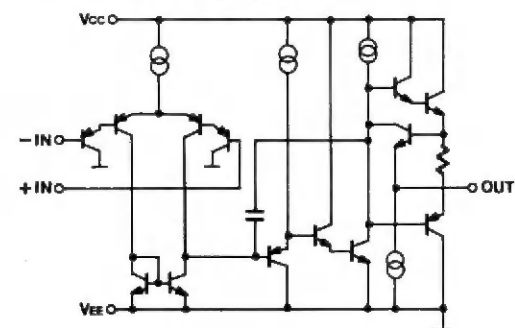
NJM4565 (Dual OP. Amp.)



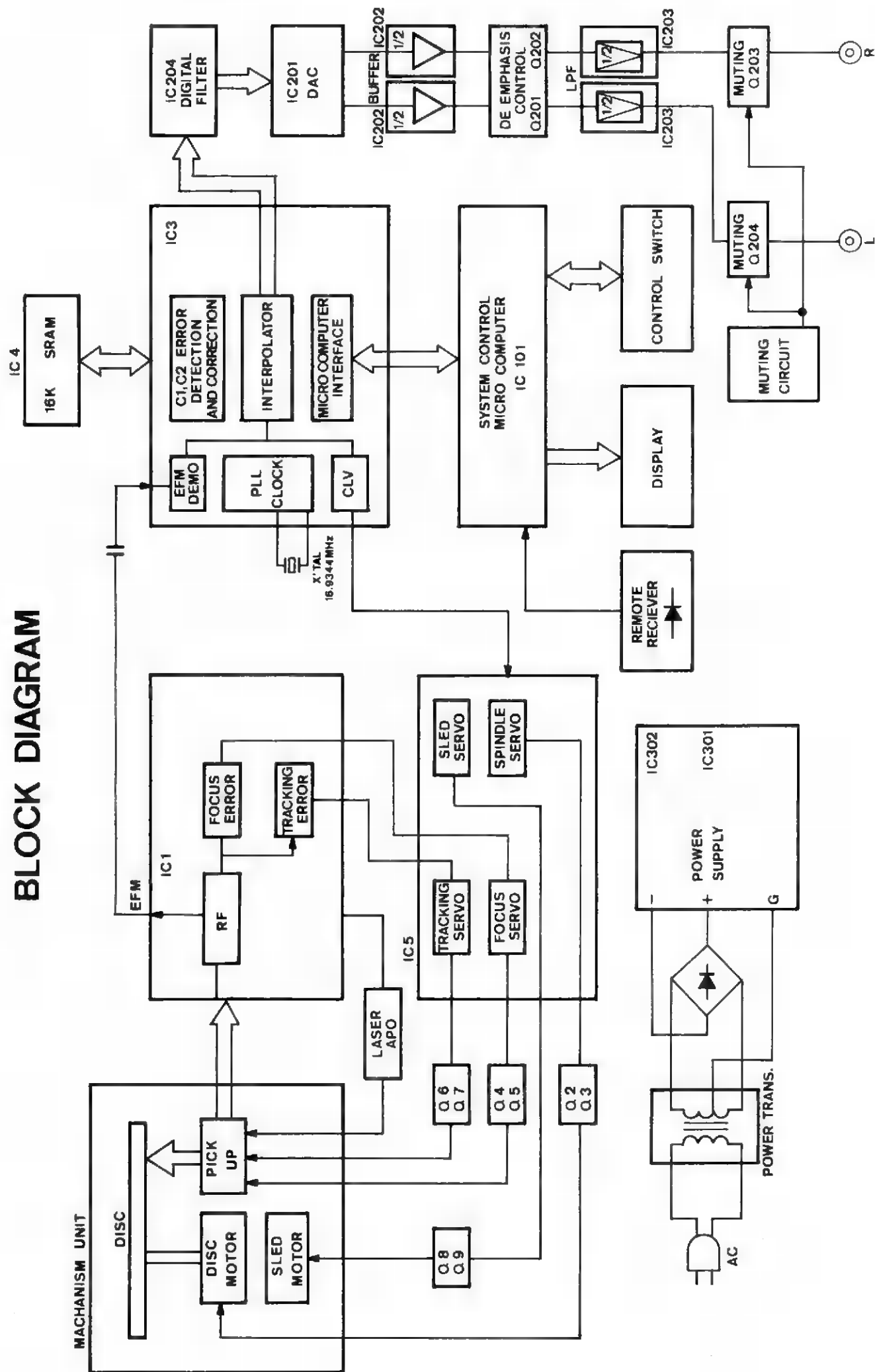
CXP5078H508Q (Micro Control)

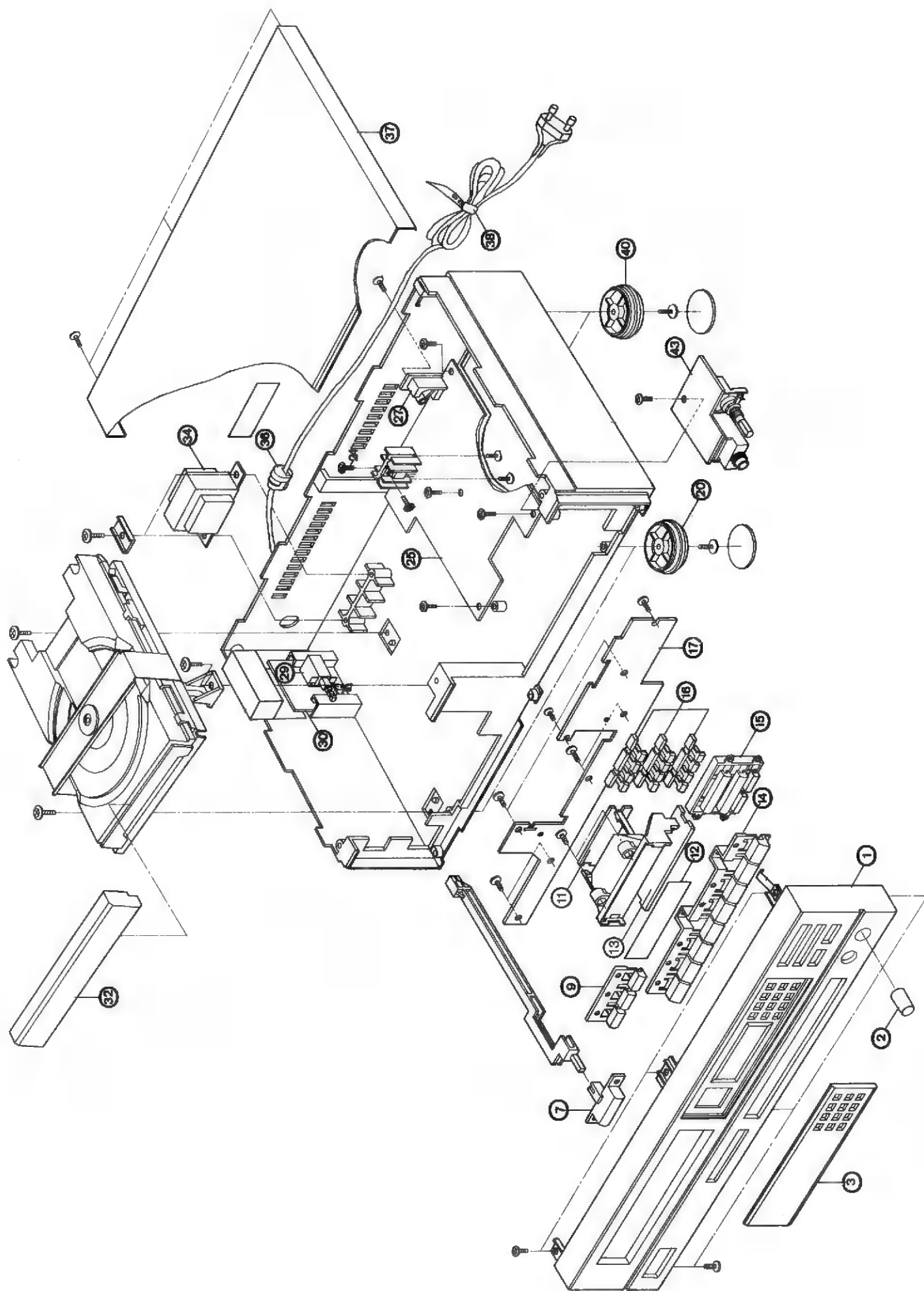


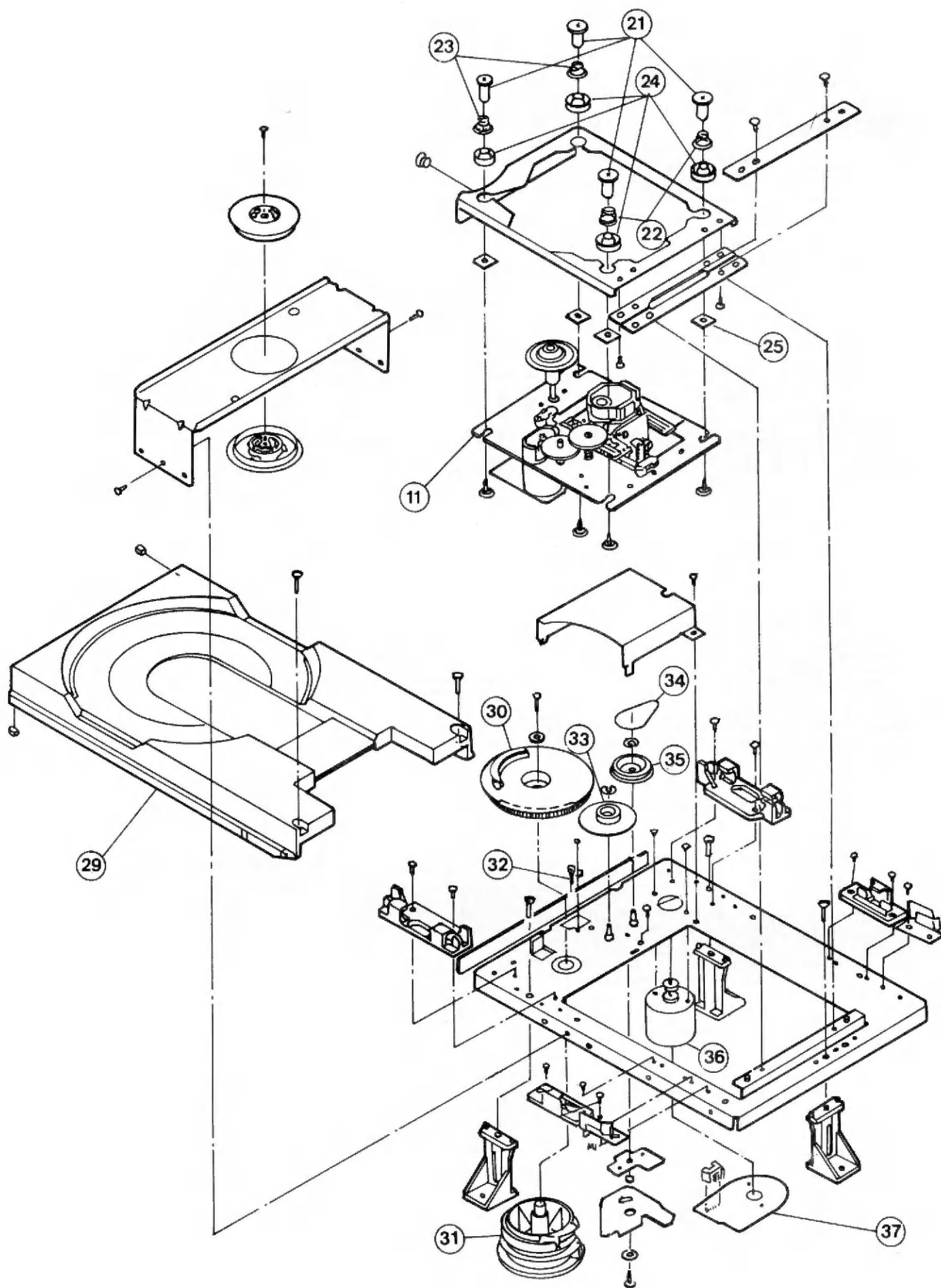
BA 10358F (APC)

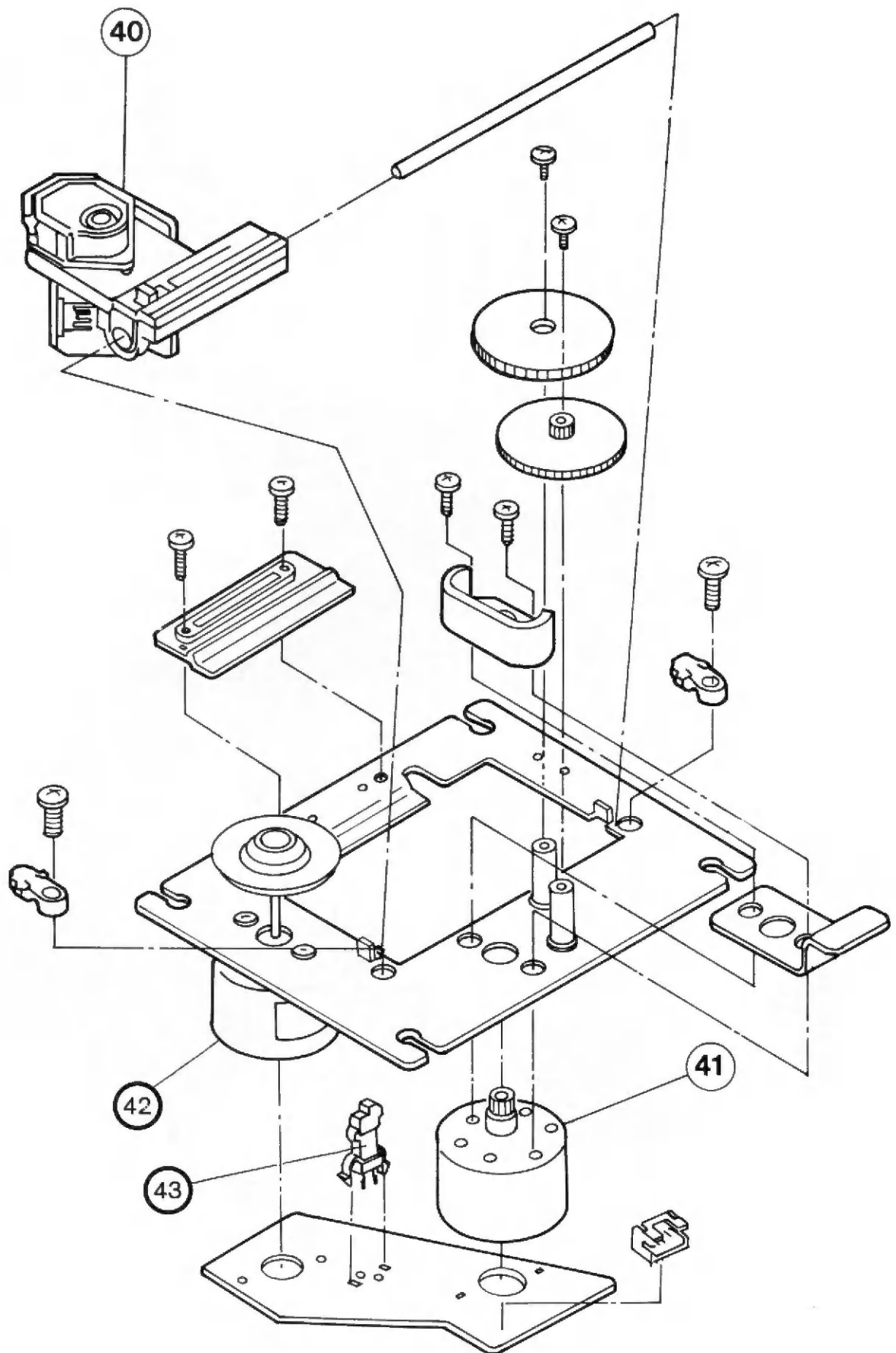


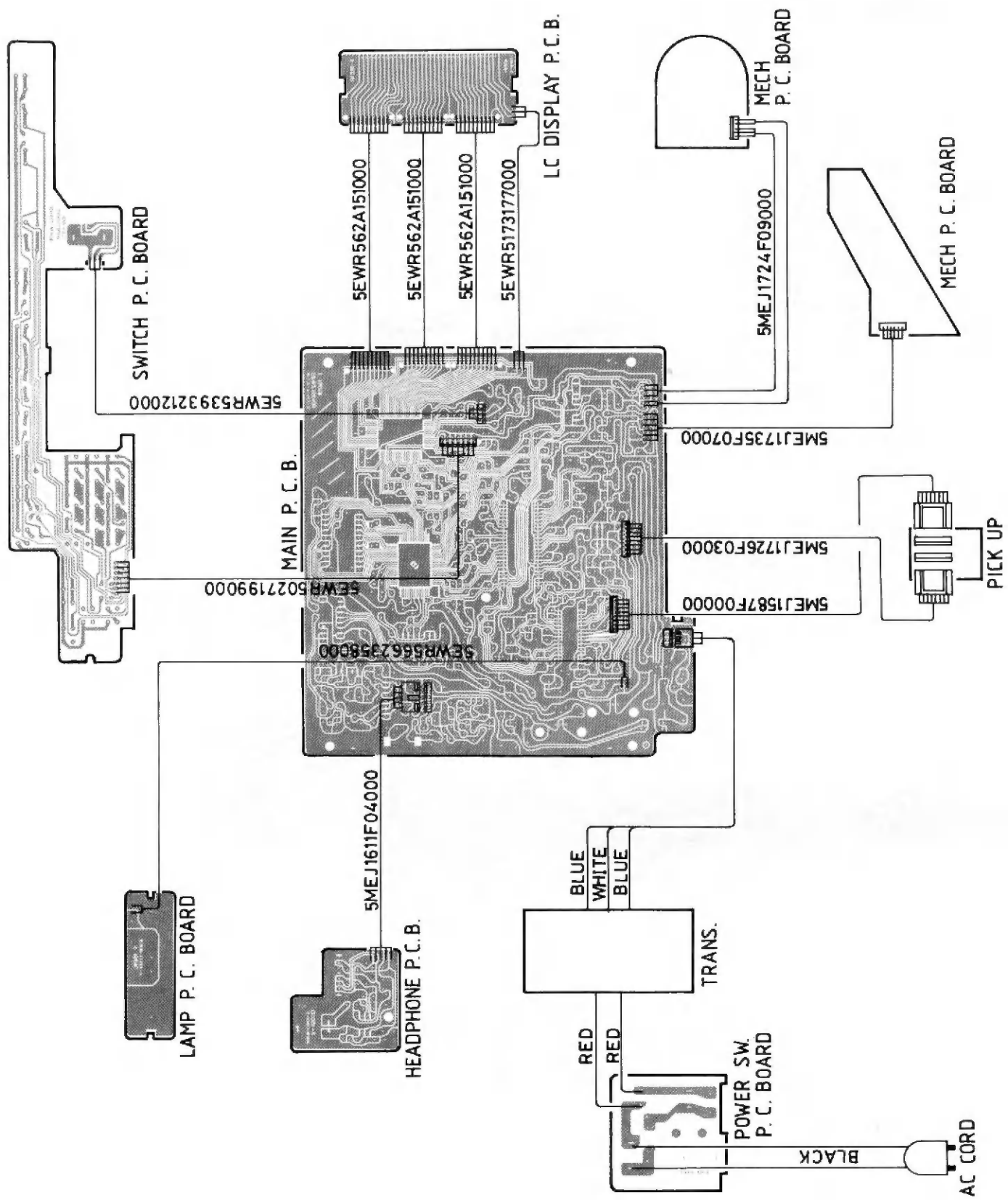
BLOCK DIAGRAM











Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachées · CD 1015

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
1	287 829	Frontblende
2	287 830	Drehknopf
3	287 831	Fenster
7	287 832	Taste Power
9	287 833	Taste 3-fach
11	287 834	Lampenplatte
12	287 835	Dämpfungsfolie
13	287 836	Displayplatte
14	287 837	Taste 8-fach
15	287 838	Taste Play/Stop
16	287 839	Taste 4-fach
17	287 840	Tastenplatte
20	287 841	Fuß
25	287 842	Grundplatte
27	286 821	Cinchbuchse 2-fach
29	283 425	Schalter Power
30	287 843	Netzschalterplatte
32	287 845	Abdeckung
34	286 878	Netzrafo
36	237 548	Kabeldurchführung
37	286 879	Gehäuseblech
38	232 996	Netzkabel Europa
40	287 846	Fuß B
43	287 847	Kopfhörerplatte
	287 675	RC 1015 Fernbedienung
	287 844	CD-Mechanik CD 1015
11	287 828	Pick-up Einheit
21	284 813	Dämpferachse
22	284 817	Feder V
23	284 818	Feder M
24	284 815	Gummipuffer
25	284 814	Halter
29	284 804	Schublade
30	284 808	Laderad
31	284 809	Kurvenrad
32	283 736	Schalter
33	284 807	Zahnrad
34	284 315	Riemen
35	284 806	Antriebsrad
36	283 709	Motor (Load)
37	284 819	Motorplatte
40	286 958	Pick-up (KSS-150)
41	286 959	Motor Slide (Mabuchi)
41	286 960	Motor Slide (Matsushita)
42	286 961	Motor Spindle (Mabuchi)
42	286 962	Motor Spindle
43	286 963	Schalter
		Elektronik
IC 1	283 143	IC CXA 1081 M

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
IC 2	286 838	IC BA 10358
IC 3	287 821	IC CXD 1125 Q
IC 4	287 822	IC CXK 5816 PN
IC 5	283 144	IC CXA 1082 Q
IC 6	286 841	IC M 4558 S
IC 101	287 823	IC 78 H 508
IC 201	287 824	IC LC 78820 C
IC 202	287 825	IC NJM 4565 S
IC 203	287 825	IC NJM 4565 S
IC 204	287 826	IC CXD 2551 P
IC 301	286 809	IC KIA 78005
IC 302	286 810	IC AN 79 N 05
IC 501	286 846	IC UPD 4560
Q 1	275 200	Transistor 2 SA 952 K
Q 2	275 200	Transistor 2 SA 952 K
Q 5	275 200	Transistor 2 SA 952 K
Q 6	275 200	Transistor 2 SA 952 K
Q 8	275 200	Transistor 2 SA 952 K
Q 11	275 200	Transistor 2 SA 952 K
Q 3	275 261	Transistor 2 SC 2001 L
Q 4	275 261	Transistor 2 SC 2001 L
Q 7	275 261	Transistor 2 SC 2001 L
Q 10	275 261	Transistor 2 SC 2001 L
Q 101	275 261	Transistor 2 SC 2001 L
Q 13	247 648	Transistor 2 SC 1740
bis		
Q 302	247 648	Transistor 2 SC 1740
Q 15	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 16	283 699	Transistor DTC 114 YS
Q 12	281 505	Transistor 2 SA 933 S
Q 205	281 505	Transistor 2 SA 933 S
Q 301	281 505	Transistor 2 SA 933 S
Q 303	281 505	Transistor 2 SA 933 S
D 1	281 494	Diode 1 SS 133 HV
D 101	281 494	Diode 1 SS 133 HV
D 102	281 494	Diode 1 SS 133 HV
D 301	281 494	Diode 1 SS 133 HV
bis		
D 303	281 494	Diode 1 SS 133 HV
D 304	286 782	Diode W 005 H
	286 821	Cinchbuchse 2-fach
	287 827	Display
	286 844	Lampe 9 V
VR 501	286 847	Steller 50 KA X 2
J 501	286 848	Kopfhörerbuchse
S 401	287 569	Schalter
bis		
S 427	287 569	Schalter
	286 845	IR-Empfänger

Änderungen vorbehalten! Subject to change! Sous réserve de modification!

Achtung:

Vor Ausbau des Pick-up bezeichnete Anschlußpunkte durch Verlöten kurzschließen.
Nach Einbau des reparierten bzw. neuen Pick-up Kurzschluß wieder trennen.

■ Cautions when removing the laser pick-up for repairing.

Before removing the laser pick-up, short-circuit the terminals by soldering.
This is to prevent damage to the pick-up during removal operation.

1. Solder the pick-up terminals.
2. Detach 2 lead connectors.

■ Cautions when replacing the laser pick-up.

1. Insert the 2 pick-up lead connectors into the connector PCB.
2. Detach the short-circuited pick-up terminal soldering.

* The terminal is factory soldered for protection, so use the same procedure when replacing the pick-up when a new one.

